

**ДВОЙНОЙ БОРИД ТИТАНА –ХРОМА СВС**  
**ТР 113-12-11.027-84**

**Назначение.** В качестве основы композиционного сплава для наплавки износостойких покрытий, работающих в режиме абразивного износа при высоких температурах.

Химическая формула  $Ti_{0,8}Cr_{0,2}B_2$

Плотность 4,56 г/см<sup>3</sup>

Температура плавления 3000-3100°C

Микротвердость, Нц, 3050 кгс/мм<sup>2</sup>

Прочность при изгибе, 35 кгс/мм<sup>2</sup>

**Химический состав двойного борида титана –хрома**

| Наименование элемента   | Количество |
|-------------------------|------------|
| Массовая доля титана, % | 50–60      |
| Массовая доля хрома, %  | 13–16      |
| Массовая доля бора, %   | 28–32      |

Производится в виде спеков до 30 мм.

**Применение.** Опытные партии двойного борида титана –хрома СВС применялись в составе зернового композиционного материала для защитной наплавки шихтовых трактов доменных печей.

Известно применение также в качестве основы безвольфрамовых композиционных материалов, работающих в условиях интенсивного абразивного износа.